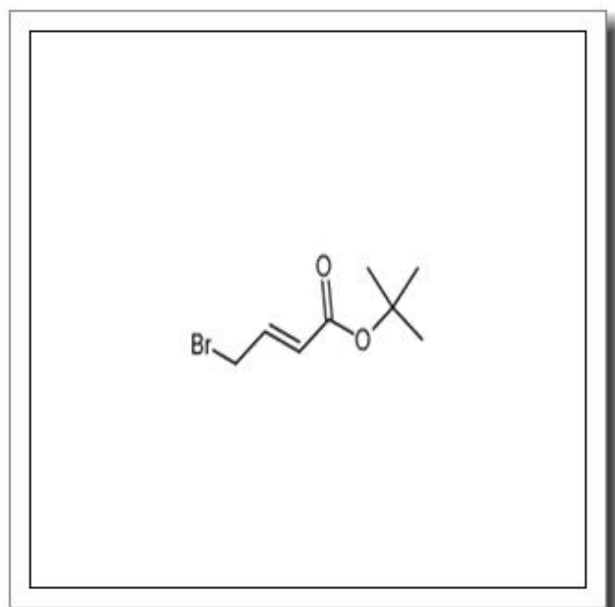


bromo-4 butene-2 oate de t-butyle

bromo-4 butene-2 oate de t-butyle



产品基本信息

属性	值
化学名称	bromo-4 butene-2 oate de t-butyle
中文名称	bromo-4 butene-2 oate de t-butyle
CAS 号	50745-65-8
分子式	C ₈ H ₁₃ BrO ₂
分子量	221.092
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

bromo-4 butene-2 oate de t-butyle (CAS 号: 50745-65-8) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_8H_{13}BrO_2$, 分子量为 221.092。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有较高的反应活性, 主要特征为含有烯烃双键和溴原子官能团, 同时以叔丁酯形式保护羧基。其纯度通常不低于 96%, 适合用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其作为中间体的多功能性。溴原子的存在使其易于参与亲核取代反应, 而烯烃双键可进行加成或聚合反应。叔丁酯基团则提供了羧基的保护作用, 使其在复杂合成中保持稳定。这些特性使其成为构建复杂分子 (如药物活性成分或功能材料) 的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

bromo-4 butene-2 oate de t-butyle 广泛应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。具体用途包括: 作为手性合成中间体用于抗生素或抗肿瘤药物的制备; 参与高分子材料的改性反应; 在有机催化反应中作为功能化试剂。此外, 其烯烃结构可用于光固化材料或交联剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余试剂需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合 UN 编号和 GHS 分类要求, 标注“腐蚀性”和“刺激性”标识。